

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY



∴ HEINE Handgehaltene ophthalmologische Instrumente





➤ **HEINE HSL 150® Handspaltlampe**

Kompromisslos kompakt.



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[HEINE HSL 150® HANDSPALTLAMPE]

|| BESTELL-NR. [INSTRUMENTENKOPF] : 3,5V | [C-002.14.602]

2,5V | [C-001.14.602]

Die ideale, kompakte, tragbare Ergänzung zur konventionellen Spaltlampe.

Die HSL 150 bietet mit der XHL Xenon Halogenbeleuchtung eine ähnliche Beleuchtungsstärke für die Untersuchung des vorderen Augenabschnitts wie eine hochwertige Spaltlampe konventioneller Bauart.

Mit einem Handgriff wird die 20D Lupe so eingestellt, dass ein optimales Spaltbild erzeugt wird. Die Spaltgröße von ca. 10 x 0,2mm bis 14 x 4 mm ist ideal ausgelegt für einen optischen Schnitt durch die vorderen Augenabschnitte.

Die HSL 150 ist eine praktische Alternative für die Untersuchungen, bei denen es nicht möglich oder praktisch ist, mit einer statischen Spaltlampe zu arbeiten. Typische Einsatzgebiete sind Screening, in der Praxis, der Notaufnahme und bei bettlägerigen Patienten oder Kleinkindern.

Typische Anwendungsgebiete:

- ⊛ Hornhautuntersuchung nach Fremdkörperwirkung und Trauma.
- ⊛ Fluorescein-Untersuchung mit serienmäßigen Interferenzblaufilter (FITC).
- ⊛ Allgemeine Beurteilung der vorderen Augenabschnitte, der Iris und der Linse.
- ⊛ Primärdiagnostik der Augen bei Verdacht auf Hornhautinfektion.
- ⊛ Untersuchung älterer bzw. bettlägeriger Patienten.
- ⊛ Zur Kontrolle der Passform bei harten Kontaktlinsen.
- ⊛ Arbeitsmedizinische Untersuchungen am Auge.

- ⊛ **Vergrößerte Sicht mit 20D-Lupe.**
- ⊛ **Blauer Interferenzfilter (FITC)** für die Hornhautuntersuchung jederzeit zuschaltbar.
- ⊛ **Optik sekundenschnell für bestmögliche Übereinstimmung mit Spaltbild einstellbar.**
- ⊛ **Mehrfach vergütete Optik** für optimale Lichttransmission und Reflexminderung.
- ⊛ **Ganzmetallkonstruktion** für dauerhafte optische Präzision.
- ⊛ **HEINE XHL® 2,5V oder 3,5V Xenon Halogenbeleuchtung** für helles, weißes Licht – vergleichbar mit der Beleuchtungsstärke einer klassischen Spaltlampe.
- ⊛ **Stufenlose Helligkeitsregelung.**
- ⊛ **Kompakt, leicht und einfach in der Handhabung.**
- ⊛ **100% staubsichere Konstruktion,** keinerlei Wartung notwendig.
- ⊛ **Das Kopfstück HSL 150 wiegt nur ca. 70 g,** die leichteste Spaltlampe ihrer Art.
- ⊛ **6fache Vergrößerung.**



HEINE HSL 150®
Handspaltlampe mit
HEINE BETA SLIM® Griff

[HEINE HSL 10x® LUPENAUFSATZ]

|| BESTELL-NR. [LUPENAUFSATZ] : | [C-000.14.606]

Lupenaufsatz für 10fache Vergrößerung. Für HSL 150.

Mit Präzisions-Vergrößerungsoptik für scharfe, klare Bilder.

- ⊛ **10fache Vergrößerung in Kombination mit HSL 150 Lupe.**
- ⊛ **Vergrößerter Arbeitsabstand Arzt-Patient.**
- ⊛ **Großes Übersichtsfeld.**
- ⊛ **Mit weicher Okularmuschel (TP-Elastomer)** zur Abstützung an der Orbita und zur Vermeidung von Streulicht; austauschbar gegen weiche Kappe (TP-Elastomer) für Brillenträger.



HEINE HSL 10x®
Lupenaufsatz

HEINE LAMBDA 100® Retinometer
Einzigartige Konstruktion.



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[HEINE LAMBDA 100® RETINOMETER]

|| BESTELL-NR. [INSTRUMENTENKOPF] : 3,5V | [C-002.35.015]*

Das erste kompakte Instrument zur Bestimmung der potenziellen Sehschärfe bei Katarakt und anderen Medientrübungen. LAMBDA 100 – klinisch getestet mit hervorragenden Ergebnissen.

- ∴ **Einfache und übersichtliche Bedienelemente.**
Hohe Zuverlässigkeit der Diagnose, leichte Handhabung.
- ∴ **Instrument wird auf Batterie- oder Ladegriff einfach aufgesteckt.**
Der Untersucher ist beweglich und unabhängig von der Spaltlampe.

- ∴ **Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht (100 g).**
Überall einsetzbar, auch z.B. am bettlägerigen Patienten.
- ∴ **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie mit Helligkeitsregelung.**
Patient wird nicht geblendet.
- ∴ **Mit Patientenkarte**
für die Patienteninformation zum Untersuchungsverlauf.

2,5V | [C-001.35.015]*

3,5V | [C-002.35.010]**

2,5V | [C-001.35.010]**

* mit Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2)

** mit Dezimalskala 0,06 bis 0,8 (Skala 1)



HEINE LAMBDA 100®
Retinometer mit
HEINE BETA® Griff

Beispiele: Testmarken verschiedener
Visuswerte (für Sehwinkel von 1°)



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40} \right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60} \right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300} \right)$

Drei Schritte zur Bestimmung der potenziellen Sehschärfe

- [01] Instrument einschalten, Visus-Stufe auswählen, Gitterorientierung einstellen, Zimmer abdunkeln.
- [02] Retinometer an der Patientenstirn abstützen. Durch Bewegen der roten Lichtpunkte eine Lücke in den getrübten Medien suchen, bis der Patient die Gitterorientierung erkennt.
- [03] Gitter immer feiner einstellen – unter Veränderung der Orientierung – bis der Patient nicht mehr unterscheiden kann. Der zuletzt erkannte Wert entspricht der potentiellen Sehschärfe.





∴ **HEINE BETA 200S® Ophthalmoskop**
Perfekt in allen Details.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[HEINE BETA200S® OPHTHALMOSKOP]

|| BESTELL-NR. [INSTRUMENTENKOPF] : 3,5V | [C-002.30.120]

2,5V | [C-001.30.120]

Überlegene asphärische Optik.

Das BETA200S ist das erste handgehaltene, direkte Ophthalmoskop mit einem Korrekturbereich von 74 Ein-Dioptrienritten und asphärischer Optik. Mit der feinen Dioptrien-Abstufung ist auch bei hohen Refraktions-Anomalien ein scharfes Bild gewährleistet.

Dem Gullstrandprinzip folgend trennt das asphärische optische System von HEINE Beleuchtungs- und Beobachtungsstrahl voneinander. So werden Hornhaut- und Irisreflexe vermieden und selbst bei engen Pupillen ist der beleuchtete Netzhautbereich voll sichtbar.

7 Leuchtfeldblenden bieten die besten Voraussetzungen für eine Untersuchung des Auges, sowohl bei erweiterten als auch bei kleinsten Pupillen.








- ⋮ **Asphärische Optik**
zur Vermeidung von Hornhaut- und Irisreflexen sowie sonstigen Lichtverlusten.
- ⋮ **74 Ein-Dioptrien-Schritte**
(-36 bis +38dpt) für ein scharfes Bild selbst bei hohen Refraktions-Anomalien.
- ⋮ **Metall-Trägerkonstruktion**
der optischen Bauteile für lebenslange, gleichbleibend hohe optische Präzision.
- ⋮ **7 Leuchtfeldblenden**
für Untersuchungen der Netzhaut. Sowohl bei erweiterten als auch bei kleinsten Pupillen.
- ⋮ **Zuschaltbarer Interferenz-Rotfrei-Filter**
zur kontrastverstärkenden Abbildung von Netzhautgefäßen.
- ⋮ **Leistungsstarke HEINE XHL® Xenon Halogenlampe**
für Ausleuchtung mit hoher Beleuchtungsstärke.
- ⋮ **Staubdichtes Gehäuse**
für völlige Wartungsfreiheit.
- ⋮ **Ergonomische Formgebung**
für guten Sitz in der Orbita. Mit einer Hand einfach zu bedienen.
- ⋮ **Tiefliegendes, vergütetes Einblickfenster**
verhindert den Einfall von Streulicht.
- ⋮ **Weiche Orbitalstütze**
bietet sicheren Halt und Schutz der Brille des Untersuchenden.



HEINE BETA200S® Ophthalmoskop mit HEINE BETA® Griff

Leuchtfeldblenden

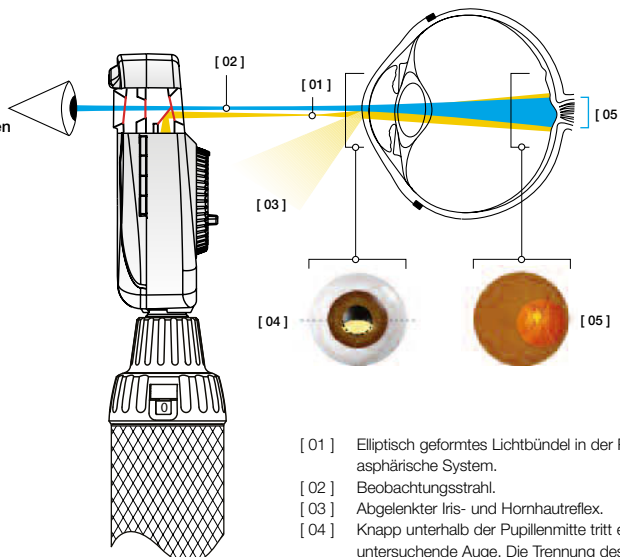
[A] [B]

-  [01]
Blaufilter
-  [02]
Fixationsstern mit Polarkoordinaten
-  [03]
Große Kreisblende
-  [04]
Mittlere Kreisblende
-  [05]
Makulablende / MicroSpot
-  [06]
Spaltblende
-  [07]
Halbkreisblende

[A] ohne Rotfrei-Filter
[B] mit Rotfrei-Filter

Das "Asphärische Optische System" (AOS) von HEINE

eliminiert Lichtreflexe, optimiert die nutzbare Beleuchtung auf dem Augenhintergrund und sorgt dadurch für ein einzigartig großes, helles und kontrastreiches Netzhautbild.



- [01] Elliptisch geformtes Lichtbündel in der Pupillenebene; hervorgerufen durch das asphärische System.
- [02] Beobachtungsstrahl.
- [03] Abgelenkter Iris- und Hornhautreflex.
- [04] Knapp unterhalb der Pupillenmitte tritt ein gebündelter Lichtstrahl in das zu untersuchende Auge. Die Trennung des Beleuchtungs- und Beobachtungsstrahls vermeidet störende Lichtreflexe in das Untersucherauge (Gullstrand-Prinzip). Durch seine elliptische Form gelangt nahezu das gesamte Lichtbündel in das Auge.
- [05] Das Lichtbündel weitet sich nach Eintritt in die vordere Augenkammer aus und beleuchtet einen großen Bereich der Netzhaut.

∴ **HEINE BETA 200®** Skiaskop
Standard der Zukunft.



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[HEINE BETA200® SKIASKOP]

|| BESTELL-NR. [INSTRUMENTENKOPF] : 3,5V | [C-002.15.353]*

2,5V | [C-001.15.353]*

Absolute Präzision bei der Einstellung des parallelen Strahlenganges. Mit ParaStop®.

* Strich-Skiaskop

Mit dem Skiaskop wird die **Refraktion (Brechkraft) des Auges gemessen. Brechungsfehler wie Kurz- und Weitsichtigkeit sowie Astigmatismus können erkannt und bestimmt werden.**

Das BETA200 Skiaskop mit ParaStop und modernster mehrfach vergüteter Optik ermöglicht klare, scharfe Bilder und einen außergewöhnlich hellen Fundusreflex.

ParaStop wurde von HEINE zur mühelosen und präzisen Einstellung des parallelen Strahlenganges entwickelt. Sowohl das Erkennen der Zylinderachse als auch die Prüfung der Zylinderkorrektur nach Brillenanpassung wird mit ParaStop einfacher, schneller und präziser als bisher.

Der integrierte Polarisationsfilter eliminiert Streulicht und interne Reflexe ohne die Beleuchtungsstärke zu mindern.

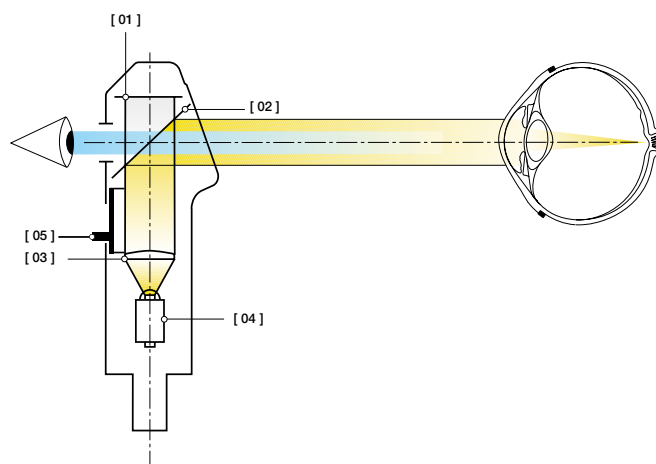
- ⋮ **ParaStop** zur einfachen Einstellung des parallelen Strahlenganges.
- ⋮ **Mehrfach vergütete Optik** für klare, scharfe Bilder.
- ⋮ **Integrierter Polarisationsfilter** eliminiert Streulicht und interne Reflexe.
- ⋮ **Vergenz und Strichrotation** sind mit einem einzigen Bedienelement regelbar.
- ⋮ **Leistungsstarke HEINE XHL® Xenon Halogenlampe** für einen außergewöhnlich hellen Flackerpunkt.
- ⋮ **Umwandlung von Strich- in Fleck-Skiaskop** durch einfachen Lampenwechsel.
- ⋮ **Hochwertige Bedienelemente** aus Metall garantieren lange Lebensdauer bei gleichbleibend hoher Qualität.
- ⋮ **Ergonomisch perfektes Gehäuse** für gute Abdeckung der Orbita und Elimination von Streulicht.
- ⋮ **Staubdichte Konstruktion** schafft völlige Wartungsfreiheit.
- ⋮ **Aufsteckbarer Orangefilter** für lichtempfindliche Patienten (optional).
- ⋮ **Praktische Halterung** für Fixationskarten (Optional).
- ⋮ **Mit Stirnauflage für Brillenträger.**

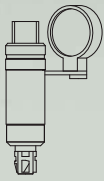


HEINE BETA200® Skiaskop mit HEINE BETA® Griff

HEINE ParaStop® und Polarisationsfilter

- [01] Polarisationsfilter: Eliminiert gehäuseinterne Lichtreflexe und Streulicht.
- [02] Teildurchlässiger Spiegel: Ermöglicht gleichzeitige Beleuchtung und Beobachtung. Vom Fundus reflektiertes Licht erreicht das Auge des Untersuchers.
- [03] Verschiebbare Kondensorlinse: Mit einem Bedienelement regelbar. Schafft divergentes, konvergentes oder paralleles Lichtbündel.
- [04] Drehbare Speziallampe für die Bestimmung der Zylinderachse.
- [05] Mit ParaStop wird das Aufsuchen der Zylinderachse einfacher, schneller und präziser als bisher.



**HSL 150 Handspaltlampe**

für BETA oder BETA SLIM Griffe

HSL 150, ohne Griff

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

Ersatz-Blaufilter für HSL 150

HSL 10x Lupenaufsatz für HSL 150**Set komplett mit HSL 150, BETA SLIM Griff**

(schlank, kompakt), mit:

BETA SLIM Batteriegriff, in Stofftasche, ohne Ersatzlampe

dito, mit HSL 10x Lupenaufsatz, Ersatzlampe, im Hartschalenetui

BETA SLIM Ladegriff und NT 300 Ladegerät, Ersatzlampe im Hartschalenetui

dito, mit HSL 10x Lupenaufsatz, im Hartschalenetui

Set komplett mit HSL 150, BETA Griff

(Standardgröße) und Ersatzlampe im Hartschalenetui, mit:

BETA Batteriegriff

dito, mit HSL 10x Lupenaufsatz

BETA R Ladegriff

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

BETA R Ladegriff mit HSL 10x Lupenaufsatz

dito, mit Lithium-Ionen Batterie


BETA TR Ladegriff und Trafo

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

BETA TR Ladegriff und Trafo mit HSL 10x Lupenaufsatz

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

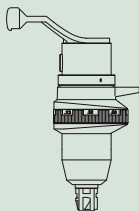
BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät

dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie

BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät mit HSL 10x Lupenaufsatz

dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie

*Preis auf Anfrage.

**LAMBDA 100 Retinometer**

LAMBDA 100 Retinometer-Kopfstück mit Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2), ohne Griff

LAMBDA 100 Retinometer-Kopfstück mit Dezimalskala 0,06 bis 0,8 (Skala 1), ohne Griff

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

Patientenkarte (für die Patienteninformation zum Untersuchungsverlauf)

Set komplett mit LAMBDA 100 Retinometer, Dezimalskala 0,06 bis 0,8**(Skala 1)**, Patientenkarte und Ersatzlampe im Hartschalenetui, mit:

BETA Batteriegriff


BETA R Ladegriff

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

BETA TR Ladegriff und Trafo

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät

dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie**Set komplett mit LAMBDA 100 Retinometer, Fraktionsskala 20/300 bis 20/25****(Skala 2)**, Patientenkarte und Ersatzlampe im Hartschalenetui, mit:

BETA Batteriegriff


BETA R Ladegriff

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

BETA TR Ladegriff und Trafo

dito, mit Lithium-Ionen Batterie

BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät

dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie : Ladegriff mit Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

**BETA 200S Ophthalmoskop**

	2,5V	3,5V
BETA 200S Ophthalmoskop, ohne Griff	C-001.30.120	C-002.30.120
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.069	X-002.88.070

Set komplett mit BETA 200S Ophthalmoskop, 1 Ersatzlampe im Hartschalenetui, mit:

	2,5V	3,5V
BETA Batteriegriff	C-261.10.118	
BETA R Ladegriff		C-261.20.376
dito, mit Lithium-Ionen Batterie		C-261.27.376
BETA TR Ladegriff und Trafo		C-261.20.384
dito, mit Lithium-Ionen Batterie		C-261.27.384
BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät		C-261.20.420
dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie		C-261.29.420

**BETA 200 Strich-Skiaskop**

	2,5V	3,5V
BETA 200 Strich-Skiaskop mit XHL Xenon Halogenlampe, Stirnauflage für Brillenträger, ohne Griff	C-001.15.353	C-002.15.353
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe für Strich-Skiaskop	X-001.88.087	X-002.88.089
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe für Umbau zum Fleck-Skiaskop	X-001.88.088	X-002.88.090

Lampenträger		C-000.15.355
Aufsteckblende		C-000.15.356
Stirnauflage für Brillenträger		C-000.15.357
Aufsteckbarer Orangefilter für lichtempfindliche Patienten		C-000.15.359
Fixationskarten mit Halter für dynamische Skiaskopie		C-000.15.360

Set komplett mit BETA 200 Strich-Skiaskop,


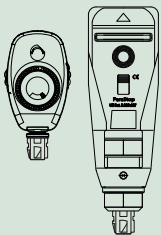
Stirnauflage für Brillenträger, 1 Ersatzlampe im Hartschalenetui, mit:

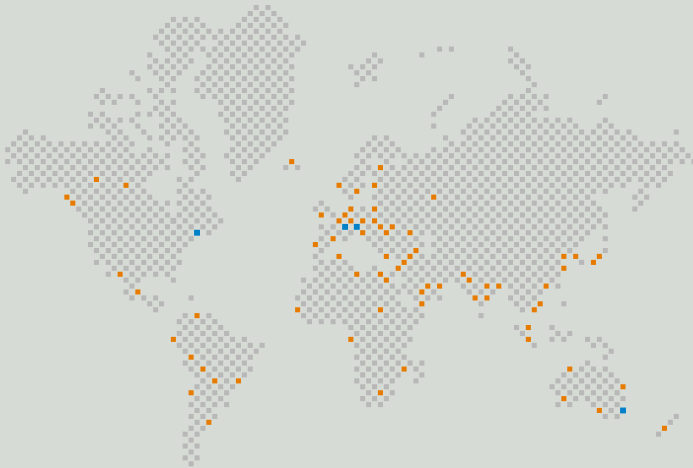
	2,5V	3,5V
BETA Batteriegriff	C-034.10.118*	
BETA R Ladegriff		C-034.20.376
dito, mit Lithium-Ionen Batterie		C-034.27.376
BETA TR Ladegriff und Trafo		C-034.20.384
dito, mit Lithium-Ionen Batterie		C-034.27.384
BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät		C-034.20.420
dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie		C-034.29.420

* Auch mit großem Batteriegriff **X-001.99.120** lieferbar (passt nicht in Hartschalenetuis) - bitte bei Bestellung angeben.**Set komplett mit BETA 200 S Ophthalmoskop und BETA 200 Strich-Skiaskop,**

Stirnauflage für Brillenträger, je 1 Ersatzlampe im Hartschalenetui, mit:

	2,5V	3,5V
BETA Batteriegriff	C-262.10.118	
BETA R Ladegriff		C-262.20.376
dito, mit Lithium-Ionen Batterie		C-262.27.376
BETA TR Ladegriff und Trafo		C-262.20.384
dito, mit Lithium-Ionen Batterie		C-262.27.384
BETA NT Ladegriff (NiMH) und NT 300 Ladegerät		C-262.20.420
dito, mit  BETA L Ladegriff mit Lithium-Ionen Batterie		C-262.29.420

 : Ladegriff mit Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.



■ HEINE NIEDERLASSUNGEN
■ HEINE VERTRETUNGEN

Ein Unternehmen schreibt Geschichte und gibt seiner ausgezeichneten Produkt-Qualität einen Namen: HEINE.

1946 gegründet, unabhängig, traditionsreich und heute internationaler Marktführer und Komplettanbieter von Diagnostikinstrumenten. HEINE Produkte erfüllen alle internationalen Standards (ISO/CE) und sind in Präzision und ergonomischem Design weltweit führend. Die intensive und kontinuierliche unternehmenseigene Forschung und Produktentwicklung schaffen eine solide und zukunftsweisende Basis für die technische Reife und die ausgezeichnete Qualität aller HEINE Produkte. Mitverantwortlich für diesen Erfolg sind weltweit über 500 Mitarbeiter.

www.heine.com

DEUTSCHLAND

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
82211 Herrsching
Kientalstr. 7
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com

NORD AMERIKA

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 742-71 03
Fax (603) 742-72 17
Toll Free (800) 367- 4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIEN

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
P.O. Box 717 Brookvale 2100
New South Wales
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SCHWEIZ

HEINE (Schweiz) AG
Tobelackerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler

11/11. A-000.00.230 d

